

**STATUS KESEHATAN DAN PERTUMBUHAN TANAMAN JABON**

**(*Anthocephalus cadamba* Miq.) DI WILAYAH HUTAN RAKYAT**

**KABUPATEN TEMANGGUNG**

**SKRIPSI**



Oleh :

**HANDOKO**

**18/20183/SMH**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2024**

**STATUS KESEHATAN DAN PERTUMBUHAN TANAMAN JABON**

*(Anthocephalus cadamba* Miq.) **DI WILAYAH HUTAN RAKYAT**

**KABUPATEN TEMANGGUNG**

**SKRIPSI**



Oleh :

**HANDOKO**

**18/20183/SMH**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**STATUS KESEHATAN DAN PERTUMBUHAN TANAMAN JABON  
(*Anthocephalus cadamba* Miq.) DI WILAYAH HUTAN RAKYAT  
KABUPATEN TEMANGGUNG**

Oleh :

**HANDOKO**

**18.20183.SMH**

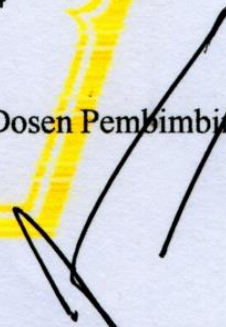
Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji Program Studi Kehutanan,  
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta  
pada tanggal 22 Juli 2024

Dosen Pembimbing I



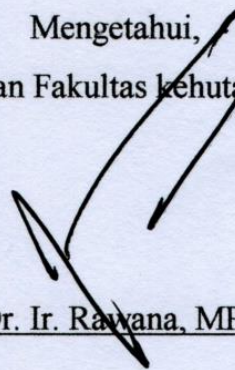
Ir. Agus Priyono, MP.

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Rawana, MP.

Mengetahui,  
Dekan Fakultas kehutanan



Dr. Ir. Rawana, MP.

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta 22 Juli 2024

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Handoko', written in a cursive style.

Handoko

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan anugerah-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Status Kesehatan dan Pertumbuhan Tanaman Jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq.) Di Wilayah Hutan Rakyat Kabupaten Temanggung**”. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga dengan segenap kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng, selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
2. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP. selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Didik Surya Hadi S.Hut, MP., selaku Ketua Jurusan Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Agus Prijono, MP, selaku Dosen Pembimbing.
5. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP. selaku Dosen Penguji.
6. Bapak Marman, Bapak Arfai, dan Bapak Wibowo selaku pemilik lahan Jabon di Kabupaten Temanggung.
7. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Fakultas Kehutanan, yang telah memberikan banyak ilmu dan pemahaman kepada penulis selama masa perkuliahan.

8. Tim Administrasi dan pengurus Fakultas Kehutanan yang telah membuat segala sesuatunya berjalan dengan lebih mudah.
9. Orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan doa.
10. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Kehutanan angkatan 2018 yang selalu bekerjasama dan saling membantu selama masa perkuliahan.
11. Teman-teman yang sudah membantu pengamatan dan pengambilan data penelitian di lapangan.
12. Teman hidup Penulis yaitu Nur Aliza yang sudah memberikan segala dukungannya dalam berbagai bentuk selama penulisan skripsi ini berlangsung. Penulis ucapkan terima kasih sudah menjadi bagian dari proses pendewasaan.
13. Semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Skripsi yang penulis buat masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak, demi kesempurnaan dari laporan ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya dan dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 22 Juli 2024

Penulis

## PERSEMBAHAN

**“Skripsi ini saya persembahkan kepada keluarga saya, terkhusus untuk kedua orang tua tercinta, yang selalu mendoakan, mendukung dan memfasilitasi segala hal dan keputusan yang saya buat. Kepada orang-orang yang selalu bertanya kapan skripsimu selesai? juga kepada semua teman-teman terkasih dan pacar saya sudah mau menjadi tempat keluh kesah dan berbagi cerita dalam susah maupun senang, saya benar-benar bersyukur dan beruntung bisa kenal dan memiliki kalian dalam hidup saya”.**

## MOTTO

*“Nothing is more dangerous than a broken man rebuilding himself. Using all his pain and suffering as fuel. Become the strongest, richest, and wisest man your bloodline has ever seen.*

*Tidak ada yang lebih berbahaya dari pada pria yang hancur dan membangun kembali dirinya sendiri. Menggunakan semua rasa sakit dan penderitaannya sebagai bahan bakar. Jadilah pria terkuat, terkaya, dan paling bijaksana yang pernah ada dalam garis keturunan Anda.”*

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
PERSEMBAHAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Hipotesis.....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.).....	5
B. Hutan Rakyat.....	9
C. Tipe-tipe kerusakan pohon.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	13
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	14
C. Rancangan Penelitian .....	15
D. Parameter Penelitian.....	19
E. Analisis data .....	20



F. Pelaksanaan Penelitian .....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Kerusakan pada tanaman Jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) di Desa Gentan Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung .....	22
B. Kerusakan pada tanaman Jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) di Desa Pendowo Kecamatan Kranggan kabupaten Temanggung.....	29
C. Kerusakan pada tanaman Jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) di Desa Danurejo Kecamatan Kedu Kabupaten Temanggung .....	36
D. Kerusakan pada tanaman Jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo .....	43
E. Presentase jumlah tanaman yang mengalami kerusakan/serangan pada tanaman jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo. ....	51
F. Tingkat keparahan pada pada pohon jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) .....	52
G. Kerusakan pada jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo. ....	58
H. Presentase jumlah tanaman jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) yang mengalami kerusakan /serangan di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo.....	64
I. Tingkat kerusakan/keparahan tanaman jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) yang mengalami kerusakan /serangan di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo. ....	65
J. Pertumbuhan Tanaman Jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) di wilayah Kabupaten Temanggung.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
A. Kesimpulan .....	74
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	76
LAMPIRAN.....	79

## DAFTAR TABEL

No. Tabel	Judul Tabel	halaman
Tabel 1.	Indikator kerusakan pohon.....	17
Tabel 2.	Bagian/lokasi pohon yang rusak .....	17
Tabel 3.	Tipe Kerusakan .....	18
Tabel 4.	Tingkat keparahan pohon.....	19
Tabel 5.	Tingkat keparahan pohon.....	21
Tabel 6.	Tabel jumlah tanaman hidup sehat dan hidup terserang hama penyakit .....	22
Tabel 7.	Kerusakan tanaman Jabon di desa Gentan Kecamatan Kranggan Kabupaten Temngung.....	23
Tabel 8.	Lokasi kerusakan Tanaman Jabon di desan Gentan Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung .....	24
Tabel 9.	Rangking Kerusakan pada Tanaman Jabon di desa Gentan Kecamatan Kranggan kabupaten Temanggung.....	29
Tabel 10.	Kerusakan tanaman Jabon di desa Pendowo Kecmatan Kranggan Kabupaten Temanggung.....	30
Tabel 11.	Lokasi kerusakan tanaman Jabon di desa Pendowo Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung.....	31
Tabel 12.	Tipe kerusakan tanaman Jabon di desa Pendowo Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung.....	34
Tabel 13.	Rangking kerusakan tanaman jabon di desa Pendowo Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung .....	36
Tabel 14.	Kerusakan tanaman Jabon di desa Danurejo Kecamatan Kedu Kabupaten Temangung.....	37
Tabel 15.	Lokasi kerusakan Tanaman Jabon di Desa Danurejo Kecamatan Kedu Kabupaten Temangung.....	38
Tabel 16.	Tipe kerusakan tanaman Jabon di Desa Danurejo Kecamatan Kedu Kabupaten Temangung.....	41
Tabel 17.	Rangking kerusakan tanaman Jabon di desa Danurejo.....	43
Tabel 18.	Kerusakan tanaman Jabon di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo .....	44
Tabel 19.	Lokasi kerusakan tanaman Jabon di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo .....	45

Tabel 20. Tipe kerusakan tanaman Jabon di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo .....	48
Tabel 21. Ranging kerusakan tanaman Jabon di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo .....	50
Tabel 22. Tingkat kerusakan tanaman jabon di Desa Gentan Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung .....	53
Tabel 23. Tingkat kerusakan tanaman jabon di Desa Pendowo Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung .....	54
Tabel 24. Tingkat kerusakan tanaman Jabon di Desa Danurejo Kecamatan Kedu Kabupaten Temanggung.....	56
Tabel 25. Tingkat kerusakan tanaman jabon di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo .....	57
Tabel 26. Tabel Pertumbuhan tanaman jabon.....	67

## DAFTAR GAMBAR

No. Tabel	Judul Tabel	halaman
Gambar 1.	Peta lokasi di desa gentan kecamatan kranggan kabupaten Temanggung.....	14
Gambar 2.	Peta lokasi di desa Pendowo kecamatan Kranggan kabupaten Temanggung.....	15
Gambar 3.	Peta lokasi di desa Danurejo kecamatan Kedu kabupaten Temanggung.....	15
Gambar 4.	Skema lokasi kerusakan pada tanaman .....	16
Gambar 5.	Kerusakan tanaman Jabon di desa Gentan Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung .....	24
Gambar 6.	Dokumentasi lokasi kerusakan tanaman jabon di Desa Gentan Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung.....	25
Gambar 7.	Lokasi kerusakan tanaman Jabon di Desa Gentan Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung.....	26
Gambar 8.	Dokumentasi Tipe kerusakan tanaman jabon di Desa Gentan Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung.....	28
Gambar 9.	Tipe kerusakan tanaman Jabon di desa Gentan Kecamatan Kranggan kabupaten Temanggung .....	28
Gambar 10.	Kerusakan tanaman Jabon di desa Pendowo Kecamatan Kraggan Kabupaten Temanggung .....	31
Gambar 11.	Dokumentasi lokasi kerusakan Tanaman jabon di Desa pendowo Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung.....	32
Gambar 12.	Lokasi kerusakan tanaman Jabon di desa Pendowo Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung.....	33
Gambar 13.	Dokumentasi tipe kerusakan tanaman Jabon di Desa Pendowo Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung.....	35
Gambar 14.	Tipe kerusakan tanaman Jabon di desa Pendowo Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung.....	35
Gambar 15.	Kerusakan tanaman Jabon di desa Danurejo Kecamatan Kedu Kabupaten Temanggung .....	38
Gambar 16.	Dokumentasi lokasi kerusakan tanaman jabon di Desa Danurejo Kecamatan Kedu Kabupaten Temanggung.....	39
Gambar 17.	Lokasi kerusakan Jabon di desa Danurejo Kecamatan Kedu Kabupaten Temanggung .....	40

Gambar 18. Dokumentasi tipe kerusakan tanaman jabon.....	42
Gambar 19. Tipe kerusakan tanaman Jabon di desa Danurejo .....	42
Gambar 20. Kerusakan tanaman Jabon di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo. .....	45
Gambar 21. Lokasi kerusakan Tanaman Jabon di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo .....	47
Gambar 22. Tipe kerusakan tanaman Jabon di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo .....	50
Gambar 23. Tingkat keparahan tanaman Jabon di Desa Gentan Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung.....	53
Gambar 24. Tingkat keparahan tanaman Jabon di Desa Pendowo Kecamatan Kranggan Kabupaten Temanggung.....	55
Gambar 25. Tingkat keparahan tanaman Jabon di Desa Danurejo Kecamatan Kedu Kabupaten Temanggung.....	56
Gambar 26. Tingkat keparahan tanaman Jabon di Desa Gentan, Pendowo, dan Danurejo .....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

No. Tabel	Judul Tabel	halaman
Lampiran 1.	Presentase jumlah tanaman yang mengalami kerusakan/serangan padapohon jabon ( <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) .....	80
Lampiran 2.	Peta Lokasi Penelitian di desa Gentan kecamatan Kranggan kabupaten Temanggung .....	74
Lampiran 3.	Peta Lokasi Penelitian di desa Pendowo kecamatan Kranggan kabupaten Temanggung .....	75
Lampiran 4.	Peta Lokasi Penelitian tanaman jabon di desa Danurejo kecamatan Kedu kabupaten Temanggung .....	76
Lampiran 5.	Tabel pengamatan tanaman jabon di desa Gentan.....	74
Lampiran 6.	Tabel pengamatan tanamn jabon di desa Pendowo .....	83
Lampiran 7.	Tabel pengamatan tanaman jabon di desa Danurejo .....	89

# **STATUS KESEHATAN DAN PERTUMBUHAN TANAMAN JABON**

**(*Anthocephalus cadamba* Miq.) DI WILAYAH HUTAN RAKYAT**

**KABUPATEN TEMANGGUNG**

## **INTISARI**

Jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq.) merupakan salah satu jenis tanaman berkayu yang digunakan sebagai bahan baku industry perkayuan di Indonesia. Sebagai tanaman yang biasanya ditanaam secara homogen/monokultur, jabon sangat rentan terhadap serangan hama dan penyakit yang dapat merusak bagian jabon mulai ujung akar hingga ujung tanaman jabon. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui status kesehatan hutan rakyat pohon jabon di wilayah Temanggung serta untuk mengetahui presentase tanaman yang rusak dan mengetahui tingkat keparahan tanaman jabon yang terserang gangguan/kerusakan.

Penelitian ini dilaksanakan di hutan rakyat di Kabupaten Temanggung yang unit sampelnya tersebar di 3 lokasi penelitian yang berada di desa Gentan, Desa Pendowo, dan Desa Danurejo. Metode penelitian yang digunakan yaitu sensus untuk mengetahui secara keseluruhan kondisi kesehatan pohon dan melakukan pengamatan langsung di lapangan. Parameter yang diamati berupa indikator kesehatan pohon yaitu kematian pohon, lokasi dan tipe kerusakan sehingga dapat mengetahui presentase dan tingkat keparahan pada pohon jabon.

Tanaman dengan umur 1 tahun dengan jarak tanam 1,5 x 1,5meter dengan pola tanam tumpangsari (jabon, ketela pohon, cabai, kapulaga) memiliki tingkat serangan hama dan penyakit paling sedikit. Hal ini terjadi di desa danurejo dengan presentase kerusakan 50% presentase keparahan 3,04% kategori sangat berat dengan rerata pertumbuhan tinggi 0,9m dan diameter 2cm dengan penyebab serangan yaitu dulat daun. sehingga menyebabkan lahan yang berada di Desa Danurejo memiliki tingkat pertumbuhan tanaman jabon yang lebih baik dibandingkan lahan yang berada di Desa Gentan dan Desa Pendowo dengan polatanam Tumpangsari.

**Kata Kunci : Status kesehatan dan Pertumbuhan Tanaman Jabon**